

# **EFFECTO DEL FITOMAS E Y HUMUS LIQUIDO LIPLANT EN LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA DE TABACO EN LA ZONA ORIENTAL DE CUBA**

**Carmen Mariña de la H<sup>1</sup>; M. Nieto M<sup>1</sup>; M. Fonseca F<sup>1</sup>; P. Castillo F<sup>1</sup>;  
J. Machado C<sup>1</sup>; E. Lescay B; A. Verdecia V<sup>1</sup>; J. A Pérez F<sup>1</sup>; B. Pérez M<sup>1</sup>; D.  
Bruqueta Y<sup>1</sup>; R. Blaya G<sup>1</sup>; Pilar Villa<sup>2</sup>; José Villar<sup>2</sup>; N. Guridi<sup>4</sup>; A. Espinosa M<sup>1</sup>; P.  
Reyes G<sup>1</sup>;  
R. Noguera A<sup>1</sup>; J. Vázquez, Carlos Tornés V<sup>1</sup>; Eduardo Filtres<sup>1</sup>; Raquel Arévalo A<sup>3</sup>.**

**<sup>1</sup>Intituto de Investigaciones Agropecuarias J. Dimitrov, CITMA, Cuba**

**<sup>2</sup>Instituto Cubano Industria y Derivados de la Caña de Azúcar, ICIDCA, MINAZ, Cuba**

**<sup>3</sup>Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, INISAV, MINAGRI, Cuba**

**<sup>4</sup>Universidad Agraria de La Habana, MES, CUBA**

## **Resumen.**

El objetivo de este trabajo consistió en estudiar el efecto de los bioestimulantes Fitomas E y Humus Líquido Liplant sobre el crecimiento, rendimiento y calidad, en variedades de tabaco negro “Habana 2000” y “Habana 92” al sol ensartado en suelo Fluvisol Diferenciado Eútrico, cultivado sobre bases agroecológicas (sin fertilización mineral, manejo ecológico de plagas y enfermedades y sistemas de rotación y asociación de cultivos), desde el 2004 hasta 2009. En cada campaña de siembra se condujeron dos experimentos: Fitomas E en dosis que oscilaron desde 0,4 hasta 1,0 l.ha<sup>-1</sup> y con humus líquido Liplant, en diluciones desde 1/40 hasta 1/100 v/v, más el testigo sin tratar en cada uno, distribuidos los tratamientos en bloques al azar con cuatro réplicas. Las variables evaluadas fueron: longitud y anchura de la hoja, superficie y masa seca foliar; el rendimiento agrícola y preindustrial y los indicadores de calidad K, Ca, Mg, Cl, nicotina y relación K/Cl así como combustión. Los resultados mostraron que el rendimiento agrícola y preindustrial alcanzaron los mayores valores cuando las plantas se asperjan con una dosis de 0,8 ó 1,0 l.ha<sup>-1</sup> de Fitomas E y con una dilución de 1/60 ó 1/80 v/v de Liplant, en correspondencia con valores superiores en la longitud y anchura de la hoja, superficie y masa seca foliar y del tallo. Los indicadores de calidad no difirieron entre los tratamientos evaluados alcanzando valores adecuados, excepto el cloro; las plagas se mantuvieron en valores bajos y se lograron mantener los indicadores agroquímicos del suelo evaluados.

**Palabras clave: rendimiento, calidad, tabaco**